

Zadání bakalářské práce

Student: **Bc. Johanka Hibschová**

Studijní program: B3909 Procesní inženýrství

Studijní obor: 2805R002 Chemie a technologie ochrany životního prostředí

Téma: **Katalyzátory na bázi směsných oxidů pro environmentální aplikace.
Mixed oxide based catalysts for environmental application.**

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Zásady pro vypracování:

1. Literární rešerše dané problematiky.
2. Příprava katalyzátorů na bázi směsných oxidů.
3. Charakterizace vlastností připravených katalyzátorů dostupnými metodami (chemická analýza, rentgenová difrakce, skenovací elektronová mikroskopie, teplotně programované techniky atd.)
4. Katalytické experimenty a jejich vyhodnocení.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. Čapek L. Heterogenní katalýza, Pardubice: Univerzita Pardubice, 2015.
2. Konsolakis, M. Recent advances on nitrous oxide (N₂O) decomposition over non-noble metal oxide catalysts: Catalytic performance, mechanistic considerations and surface chemistry aspects. ACS Catalysis 5 (2015) 6397–6421.
3. Bílková T., Pacultová K., Obalová L. Možnosti snížení emisí NO přímým katalytickým rozkladem. Chemické Listy, 113 (2019) 42-47.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Kateřina Pacultová, Ph.D.**

Konzultant bakalářské práce: Ing. Tereza Bílková, Ph.D.

Datum zadání: 30.11.2020

Datum odevzdání: 30.04.2021